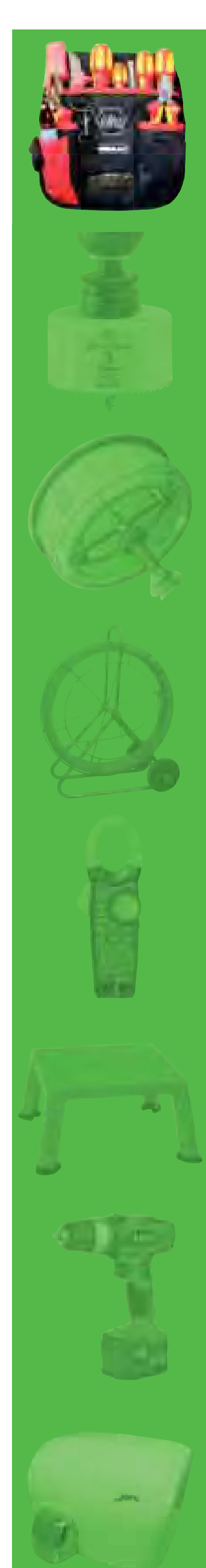
1

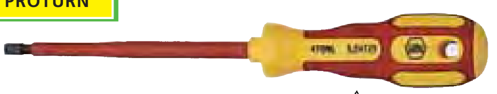
HERRAMIENTAS MANUALES AISLADAS 1000 V
HERRAMIENTAS MANUALES (NO AISLADAS)





destornillador punta plana 1000 V





1000 V
IEC 900 resp. DIN EN 60900

- Varilla de acero altamente aleado al cromo-vanadio-molibdeno templada, pavonada
- Aislamiento aplicado directamente en la varilla

Referencia	FD			Uds Caja
470275	1	2,5	75 mm	10
470310	1	3	100 mm	10
470410	1	4	100 mm	10
470512	1	5,5	125 mm	10
470615	1	6,5	150 mm	10

destornillador punta plana 1000 V

PROFESIONAL



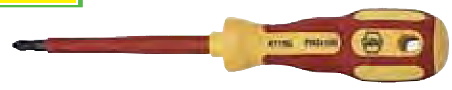
1000 V
IEC 900 resp. DIN EN 60900

- Varilla de acero altamente aleado al cromo-vanadio-molibdeno de alta aleación
- Mango de fuerza resistente frente al aceite y la bencina, rechaza la suciedad

Referencia	FD			Uds Caja
537020	1	3	100 mm	10
537040	1	4	100 mm	10
537050	1	5,5	125 mm	10
537060	1	6,5	150 mm	10

destornillador punta philips 1000 V

PROTURN



1000 V
IEC 900 resp. DIN EN 60900

- Varilla de acero altamente aleado al cromo-vanadio-molibdeno templada, pavonada
- Aislamiento aplicado directamente en la varilla

Referencia	FD			Uds Caja
471060	1	Nº 0	60 mm	10
471180	1	Nº 1	80 mm	10
471210	1	Nº 2	100 mm	10

destornillador punta philips 1000 V

PROFESIONAL



- Varilla de acero altamente aleado al cromo-vanadio-molibdeno de alta aleación
- Mango de fuerza resistente frente al aceite y la bencina, rechaza la suciedad



Referencia	FD			Uds Caja
537110	1	Nº 1	80 mm	10
537120	1	Nº 2	100 mm	10

juego de destornilladores 6 uds. 1000 V

PROTURN

- Varilla de acero altamente aleado al cromo-vanadio-molibdeno templada, pavonada
- Aislamiento aplicado directamente en la varilla
- Tipo: 470K6





Referencia	FD			Uds Caja
470000	1	3	100 mm	1
		4,0	100 mm	1
		5,5	125 mm	1
		6,5	150 mm	1
		PH 1x	80 mm	1
		PH 2x	100 mm	1



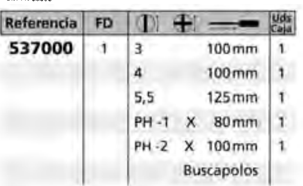
juego de destornilladores 6 uds. 1000 V

PROFESIONAL

- Varilla de acero altamente aleado al cromo-vanadio-molibdeno de alta aleación
- Mango de fuerza, resistente frente al aceite y la bencina, rechaza la suciedad







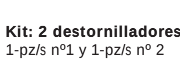
Referencia	FD				Uds Caja
537000	1	3		100 mm	1
		4		100 mm	1
		5,5		125 mm	1
		PH -1	X	80 mm	1
		PH -2	X	100 mm	1
				Buscapolos	

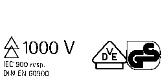


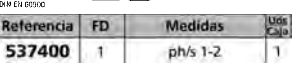
destornillador especial 1000V

Bornas y automáticos

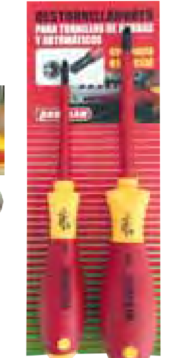
- Destornilladores para tornillos de bornas y automáticos
- Con punta especial







Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
537400	1	ph/s 1-2	1



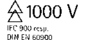
alicate pelador



Pela: mangueras y cables

- Pela mangueras y cables de 1,5 - 2,5 mm2 con facilidad
- Posición de pelado frontal para mayor comodidad
- Zona de corte horizontal de gran tamaño para el corte de mangueras y cables de hasta 35 mm2

Referencia	FD	Longitud	Uds Caja
140617	1	170 mm	1

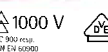




alicate universal multiusos 1000 V



MULTIUSOS 6 EN 1
- Universal
- Corte hasta 15 mm ø
- Engastado punteras
- Escariador cajas
- Pelado de cables 0,75 a 2,5 punta plana
- **Material:** acero especial para herramientas, templado al aceite



1000 V
IEC 900 resp. DIN EN 60900

Referencia	FD	Longitud	Uds Caja
139620	1	200 mm	1

alicate universal 1000 V



- Dureza del filo cortante aproximadamente 60 HRc
- **Material:** acero especial para herramientas, templado al aceite

1000 V
IEC 900 resp. DIN EN 60900

Referencia	FD	Ømm	Ømm	Ømm	mm²	Long mm	Uds Caja
306180	1	3,4	2,2	12	16	180	1
306200	1	3,8	2,2	12	16	200	1

alicate corte diagonal 1000 V



- Dureza aproximada del filo de corte 62 HRc
- **Material:** acero especial para herramientas, templado al aceite

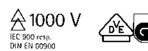
1000 V
IEC 900 resp. DIN EN 60900

Referencia	FD	Ømm	Ømm	longitud	Uds Caja
700616	1	4,0	2	160mm	1
700618	1	4,0	2,5	180mm	1

pelacables 1000 V



- Cabeza cromada
- Con tornillo de ajuste para colocar el diámetro deseado del alambre o cable
- Con muelle de apertura, para diámetro de cables max. 5 mm o 10 mm² de sección



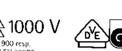
1000 V
IEC 900 resp. DIN EN 60900

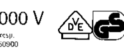
Referencia	FD	Longitud	Uds Caja
110616	1	160 mm	1

alicate corte diagonal reforzado1000 V



- Con un eje rígido forjado para cargas pesadas
- Filos endurecidos por inducción, aprox. 64 HRC
- Los alicates de 250 mm de largo son adecuados para cables de cobre de hasta 16 mm y cables de aluminio de hasta 35 mm
- **Material:** acero especial para herramientas, templado al aceite





1000 V
IEC 900 resp. DIN EN 60900

Referencia	FD	Ømm	Ømm	longitud	Uds Caja
740620	1	4,0	3,5	200 mm	1

alicate punta cigüeña recta 1000 V



- Bocas largas, semi-redondas
- Superficies de apriete rayadas
- Dureza de filos de aprox. 60 HRc
- **Material:** acero especial para herramientas, templado al aceite

1000 V
IEC 900 resp. DIN EN 60900

Referencia	FD	Longitud	Uds Caja
261620	1	200 mm	1

corta-cables 35 1000 V



- Para cables de cobre y aluminio
- Fácil corte redondo en manejo con una sola mano
- Dureza de corte 62 HRC
- **Material:** acero especial para herramientas, templado al aceite

No es adecuado para cables de acero

1000 V
IEC 900 resp. DIN EN 60900

Referencia	FD	2 Ømm	Ømm	longitud	Uds Caja
951616	1	35mm²	16	160mm	1
951617	1	50mm²	20	200mm	1

corta-cables 2 bocas 1000 V



- Cabeza cromada
- Mango recubierto de plástico
- Para cables de cobre y aluminio, multihebras, pueden ser cortados cables hasta 25 mm de ø

No es adecuado para cables de acero o cables trenzados

1000 V
IEC 900 resp. DIN EN 60900

Referencia	FD	Ømm	mm²	longitud	Uds Caja
951620	1	20	50	200mm	1

SIMBOLOS:  clavos, alambre y muelles  cobre - plástico cable cobre - aluminio

Los cortacables no son adecuados para alambre de acero templado

alicate universal 1000 V



- Dureza del filo cortante aproximadamente 60 HRc
- **Material:** acero especial para herramientas, templado al aceite

1000 V
IEC 900 resp.
DIN EN 60900

Referencia	FD	○ Ømm	● Ømm	⁘ Ømm	mm²	Long mm	Uds Caja
307180	1	3,4	2,2	12	16	180	3
307200	1	3,8	2,2	12	16	200	3

alicate corte diagonal 1000 V



- Dureza aproximada del filo de corte 62 HRc
- **Material:** acero especial para herramientas, templado al aceite

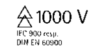
1000 V
IEC 900 resp.
DIN EN 60900

Referencia	FD	Longitud	Uds Caja
700718	1	180 mm	3

llaves fijas 1000 V



1000 V
IEC 900 resp.
DIN EN 60900




- Acero forjado cromo vanadio

Referencia	FD	Boca mm	Uds Caja
980008	1	8 mm	1
980010	1	10 mm	1
980011	1	11 mm	1
980012	1	12 mm	1
980013	1	13 mm	1
980014	1	14 mm	1
980015	1	15 mm	1
980017	1	17 mm	1
980019	1	19 mm	1
980022	1	22 mm	1

llave estrella acodada 1000 V



1000 V
IEC 900 resp.
DIN EN 60900

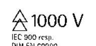
- Acero forjado cromo vanadio

Referencia	FD	Boca mm	Uds Caja
980110	1	10 mm	1
980113	1	13 mm	1
980114	1	14 mm	1
980117	1	17 mm	1
980119	1	19 mm	1

llave ajustable moleta central 1000 V



1000 V
IEC 900 resp.
DIN EN 60900




- Regulación central
- Caras paralelas
- Cabeza pulida

Referencia	FD	Largo	Uds Caja
671420	1	250 mm.	1

tijera para electricista 1000 V



Protección especial zona de corte

1000 V
IEC 900 resp.
DIN EN 60900



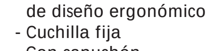

Referencia	FD	Largo	Uds Caja
647124	1	150 mm.	1

cuchillo aislado 1000 V



- Mango de seguridad de diseño ergonómico
- Cuchilla fija
- Con capuchón de protección

1000 V
IEC 900 resp.
DIN EN 60900



Referencia	FD	Medidas mm	Uds Caja
985200	1	50 hoja - 180 mango	5

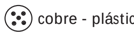
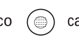
cuchillo aislado 1000 V

NUEVO

- Protección punta
- Mango de seguridad de diseño ergonómico
- Cuchilla fija
- Con capuchón de protección

1000 V
IEC 900 resp.
DIN EN 60900

Referencia	FD	Medidas mm	Uds Caja
985201	1	50 hoja - 180 mango	5


SIMBOLOS:  clavos, alambre y muelles  cobre - plástico  cable cobre - aluminio

Los cortacables no son adecuados para alambre de acero templado



llave de carraca 1000 V



- Inversor izquierda-derecha
- Retención bolas en cuadra-dillo
- Acero cromo vanadio
- Aislada según norma-**VDE**





Referencia	FD	Long.	Cuadrado	Uds Caja
984200	1	270 mm	1/2"	1

llave dinamométrica 1000 V



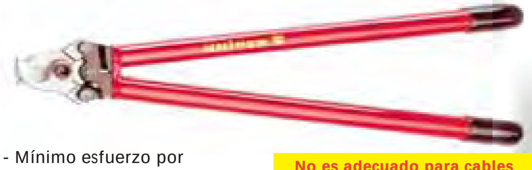


- De inversión para marcha izquierda o derecha
- Campo de escalas aislado transparente 5-50 Nm
- Con tornillo de fijación
- **Material:** acero al cromo vanadio
- Aislada y ensayada según norma- **VDE**

1000 V
IEC 900 resp.
DIN EN 60900

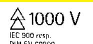
Referencia	FD	Long.	Cuadrado	Uds Caja
984300	1	310 mm	1/2"	1

corta-cables 150 1000 V



- Mínimo esfuerzo por medio de la acción de la palanca
- Apertura de las cuchillas: 27 mm
- Cuchillas remplazables
- **Material:** acero especial para herramientas, tem-plado al aceite

No es adecuado para cables de acero o cables trenzados



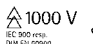


Referencia	FD	Ømm	mm²	longitud	Uds Caja
952760	1	27	150	600mm	1
952960	1	Cuchillas de repuesto			1

corta-cables de trenzado 1000 V



- Para cables de aluminio y cobre, cables de alambre trenzado y varillas de acero
- Material: acero especial para herramientas, man-gos de aluminio recubierto **VDE**



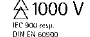


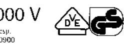
Referencia	FD	mm²	Ømm	mm	long. mm	Uds Caja
957760	1	150	14	9	600	1
957960	1	cuchilla de repuesto				1

alargaderas 1/2" 1000 V









- Cuadradillo interno/externo
- Retención por bolas en cua-dradillo
- Acero cromo vanadio

Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
984512	1	125mm	1
984525	1	250mm	1

llaves vaso 1/2" 1000 V



1000 V
IEC 900 resp.
DIN EN 60900

- Utilizar con mangos 1000 v
- Acero cromado

Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
984710	1	10	1
984711	1	11	1
984712	1	12	1
984713	1	13	1
984717	1	17	1
984719	1	19	1
984722	1	22	1

mango en "T" 1/2" 1000 V



1000 V
IEC 900 resp.
DIN EN 60900

- Retención por bolas en cuadradillo
- Acero cromado

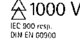
Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
984000	1	165	1

corta-cables carraca 380 1000 V



- Mango recubierto de plástico
- Doble velocidad de acción automática para corte más sencillo
- La cuchilla puede ser liberada a cualquier altura del corte mediante presión en la palanca de liberación
- Especial para trabajar en áreas reducidas

No es adecuado para cables de acero o cables trenzados





Referencia	FD	Ømm	mm²	longitud	Uds Caja
953628	1	6-52	380	280mm	1
953928	1	Cuchillas de repuesto			1

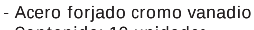






SIMBOLOS: clavos, alambre y muelles · cobre - plástico · cable cobre - aluminio

maletín llaves vaso 1/2" 1000 V



- Acero forjado cromo vanadio
- Contenido: 10 unidades
- Vasos: 10-12-13-14-17-19-22-24
- Alargadera: 125 mm.
- Carraca conmutación 260 mm.
- Maletín transporte



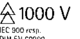
Referencia	FD	Unidades	Uds Caja
331849	1	10 und.	1

destornillador kit 6 puntas



- Con un solo mango de apriete
- acople rápido
- comodidad de utilización
- No tenemos que llevar 6 destornilladores independientes con el volumen que ocupan

Referencia	FD	Longitud	Uds Caja
283109	1	195 mm	1

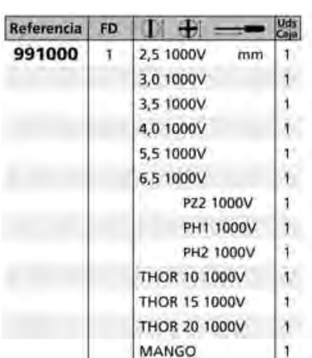




juego destornillador con varillas intercambiables 12 uds. 1000 V

- 12 varillas intercambiables IEC con su mango de dos componentes en un resistente estuche
- Cada varilla comprobada individualmente a 10.000 voltios, cumpliendo totalmente con las normas DIN EN 60900
- Montaje seguro de las varillas, bloqueo automático para evitar su extracción involuntaria
- Tapón de precisión y zona de agarre en las varillas para aplicaciones de bajo par de apriete

1000 V
IEC 900 resp.
DIN EN 60900



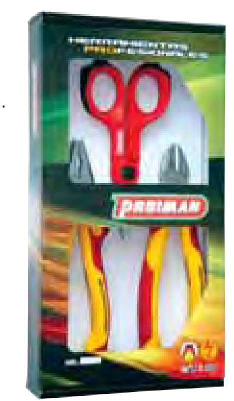
Referencia	FD		Uds Caja
991000	1	2,5 1000V mm	1
		3,0 1000V	1
		3,5 1000V	1
		4,0 1000V	1
		5,5 1000V	1
		6,5 1000V	1
		PZ2 1000V	1
		PH1 1000V	1
		PH2 1000V	1
		THOR 10 1000V	1
		THOR 15 1000V	1
		THOR 20 1000V	1
		MANGO	1



KIT alicate + cortante + tijera especial

Contenido
- Tijera reforzada electricista 310160
- Alicate universal 1000 V 180 mm.
- Alicate corte diagonal 1000 V 180 mm.

*NOTA: la tijera no es 1000V



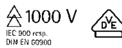
1000 V
IEC 900 resp.
DIN EN 60900

Referencia	FD	Unidades	Uds Caja
100300	1	3 unidades	1

juego allen de 7 unidades 1000 V

- Acero forjado cromo vanadio
- Especial para bornes
- Llaves: 3-4-5-6-8-10-12



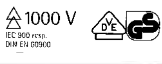


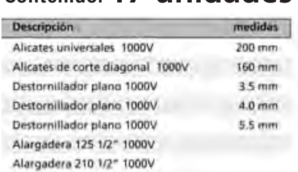


Referencia	FD	Unidades	Uds Caja
331825	1	3 a 12 und.	1

maleta con juego de herramientas aisladas 1000 V

Contenido: 17 unidades





Descripción	medidas
Alicates universales 1000V	200 mm
Alicates de corte diagonal 1000V	160 mm
Destornillador plano 1000V	3.5 mm
Destornillador plano 1000V	4.0 mm
Destornillador plano 1000V	5.5 mm
Alargadera 125 1/2" 1000V	
Alargadera 210 1/2" 1000V	
Carraca reversible 1/2" 1000V	

Descripción	medidas
Llave vaso 1/2" 1000V	10 mm
Llave vaso 1/2" 1000V	11 mm
Llave vaso 1/2" 1000V	12 mm
Llave vaso 1/2" 1000V	13 mm
Llave vaso 1/2" 1000V	14 mm
Llave vaso 1/2" 1000V	17 mm
Llave vaso 1/2" 1000V	19 mm
Cuchillo para cables 1000V	
Destornillador philips nº 0 1000V	

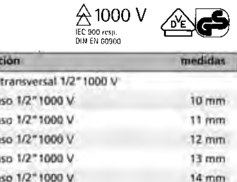


MALETA

	Referencia	FD	nº piezas contenido	Uds Caja
Maletín ABS	989911	1	17 unidades	1

maleta con juego de herramientas aisladas 1000 V

Contenido: 26 unidades





Descripción	medidas
Alicates universales 1000 V	200 mm
Alicates de corte diagonal 1000 V	160 mm
Llave de una boca 1000 V	10 mm
Llave de una boca 1000 V	11 mm
Llave de una boca 1000 V	12 mm
Llave de una boca 1000 V	13 mm
Llave de una boca 1000 V	14 mm
Llave de una boca 1000 V	17 mm
Llave de una boca 1000 V	19 mm
Destornillador plano 1000 V	2.5 mm
Destornillador plano 1000 V	3.5 mm
Destornillador plano 1000 V	4.0 mm
Destornillador plano 1000 V	5.5 mm

Descripción	medidas
Mango transversal 1/2" 1000 V	
Llave vaso 1/2" 1000 V	10 mm
Llave vaso 1/2" 1000 V	11 mm
Llave vaso 1/2" 1000 V	12 mm
Llave vaso 1/2" 1000 V	13 mm
Llave vaso 1/2" 1000 V	14 mm
Llave vaso 1/2" 1000 V	17 mm
Llave vaso 1/2" 1000 V	19 mm
Cuchillo para cables 1000 V	
Cuchillo pelador para cable 1000 V	
Destornillador philips nº 0 1000 V	
Destornillador philips nº 1 1000 V	
Destornillador philips nº 2 1000 V	

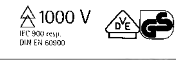


MALETA

	Referencia	FD	nº piezas contenido	Uds Caja
Maletín ABS	989912	1	26 unidades	1

maleta con juego de herramientas aisladas 1000 V

Contenido: 48 unidades



Descripción	medidas
alicates universales 1000V	200 mm
alicates pelacaples 1000V	160 mm
alicates de corte diagonal 1000V	160 mm
tenaza para bombas de agua 1000V	250 mm
corta-cables de 1000V	200 mm
llave de una boca 1000V	10 mm
llave de una boca 1000V	13 mm
llave de una boca 1000V	14 mm
llave de una boca 1000V	17 mm
llave de una boca 1000V	19 mm
llave de una boca 1000V	22 mm
llave de cantos de una boca 1000V	10 mm
llave de cantos de una boca 1000V	13 mm
llave de cantos de una boca 1000V	14 mm
llave de cantos de una boca 1000V	17 mm
llave de cantos de una boca 1000V	19 mm
llave de cantos de una boca 1000V	22 mm
destornillador 1000V	2.8 mm
destornillador 1000V	4.0 mm
destornillador 1000V	5.5 mm
destornillador 1000V	6.5 mm

Descripción	medidas
mango transversal 1000V	
carraca de inversión 1000V	
prolongación 1000V	125 mm
prolongación 1000V	250 mm
llave de vaso 1000V	10 mm
llave de vaso 1000V	11 mm
llave de vaso 1000V	12 mm
llave de vaso 1000V	13 mm
llave de vaso 1000V	14 mm
llave de vaso 1000V	17 mm
llave de vaso 1000V	19 mm
llave de vaso 1000V	22 mm
llave de vaso 1000V	24 mm
cuchillo para cables 1000V	
cuchillo pelador de cables 1000V	
6 unidades grapas plasticas 1000V	
1 par de guantes de electricistas tamaño 9 1000V	
3 paños de goma 1000V	500x500x1.6 mm
Destornillador philips nº 1 1000V	
Destornillador philips nº 2 1000V	



MALETA

	Referencia	FD	nº piezas contenido	Uds Caja
Maleta cuero de buey Fondos forrados	989914	1	48 unidades	1

KIT 5 herramientas en bolsa-cinturón

Contenido
- Alicate universal 1000 V 180 mm.
- Tijera electricista extra fuerte*
- Destornillador plano 1000 V 4 x 100
- Destornillador Philips 1000 V nº. 1
- Destornillador Philips 1000 V nº. 2



* La tijera no es 1000V
* Incluye cinturón ajustable

1000 V
IEC 900 resp. DIN EN 60900



Referencia	FD	Unidades	Uds Caja
100500	1	5 unidades	1

bolsa portaherramientas 7 UDS

NUEVO

Contenido
- Alicate universal 1000 V 180 mm.
- Corta cables 35*
- Tijera dect. fuerte*
- Llave armarios control *
- Destornillador 1000 V 3x100
- Destornillador 1000 V 4x100
- Destornillador 1000 V PHILIPS Nº 1

*No es 1000 V



* Incluye cinturón ajustable

1000 V
IEC 900 resp. DIN EN 60900



Referencia	FD	Unidades	Uds Caja
100510	1	7 unidades	1

bolsa portaherramientas 1000 V 9 UDS



* Incluye cinturón ajustable

Contenido:

- Bolsa con cinturón
- Alicate universal 180 VDE
- Alicate corte diagonal 160 VDE
- Cuchillo recto VDE
- Buscapolos
- Comprobador tensión (sin contacto)
- Destornillador plano 3 x 100 VDE
- Destornillador plano 5 x 125 VDE
- Destornillador philips Nº 1 VDE
- Destornillador philips Nº 2 VDE

1000 V
IEC 900 resp. DIN EN 60900

Referencia	FD	Descripción	Uds Caja
100200	1	bolsa con cinturón	1

bolsa portaherramientas 8 UDS

NUEVO

Contenido
- Alicate universal 1000 V 180 mm.
- Alicate corte diagonal 180 mm.
- Tijera reforzada extra fuerte *
- Llave armarios control *
- Destornillador 1000 V 3x100
- Destornillador 1000 V 4x100
- Destornillador 1000 V Philips Nº 1

*No es 1000 V





* Incluye cinturón ajustable



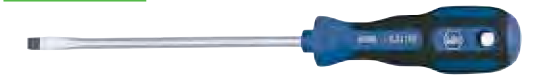
1000 V
IEC 900 resp. DIN EN 60900



Referencia	FD	Unidades	Uds Caja
100520	1	8 unidades	1

destornillador punta plana

PROTURN

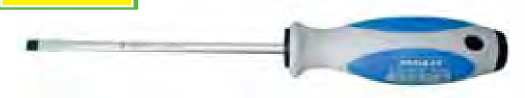


- Varilla de acero altamente aleado al cromo-vanadio-molibdeno,templada, cromo mate
- Mango proturn, plástico de alta calidad, gris, sin cadmio recubierto de plástico

Referencia	FD			Uds Caja
450380	1	3	80 mm	10
450410	1	4	100 mm	10
450412	1	4,5	125 mm	10
450512	1	5,5	125 mm	10
450615	1	6,5	150 mm	10
450817	1	8	175 mm	10

destornillador punta plana

PROFESIONAL



- Varilla de acero al cromo-vanadio-molibdeno de alta aleación, templado contínuo, cromado mate
- **DIN 5265**

Referencia	FD				Uds Caja
531020	1	3,5	0,5	100mm	10
531040	1	4,0	0,8	100mm	10
531060	1	5,5	1,0	125mm	10

destornillador punta philips

PROTURN



- Varilla de acero altamente aleado al cromo-vanadio-molibdeno,templada, cromo mate
- Mango proturn, plástico de alta calidad, gris, sin cadmio recubierto de plástico

Referencia	FD			Uds
451060	1	Nº 0	60 mm	10
451180	1	Nº 1	80 mm	10
451210	1	Nº 2	100 mm	10
451315	1	Nº 3	150 mm	10

destornillador punta philips

PROFESIONAL



- Varilla de acero al cromo-vanadio-molibdeno de alta aleación, templado contínuo, cromado mate
- **DIN 5262**

Referencia	FD			Uds Caja
530320	1	Nº 1	80 mm	10
530350	1	Nº 2	100 mm	10

bolsa portaherramientas 9 uds



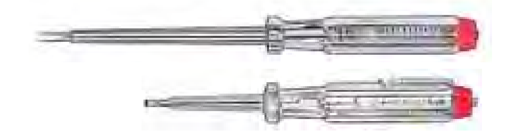
*** Incluye cinturón ajustable**

Contenido :

- Bolsa con cinturón
- Alicate universal 180
- Alicate corte diagonal 160
- Cuchillo electricista
- Cortacables ligero
- Flexómetro 3 m.
- Destornillador plano 3 x 80
- Destornillador plano 5 x 125
- Destornillador philips nº 1
- Destornillador philips nº 2

Referencia	FD	Descripción	Uds Caja
100100	1	bolsa con cinturón	1

destornillador busca polos



- Varilla de punta plana, corta, con clip. Aislamiento de la varilla y mango de acetato de célulos, transparente

Referencia	FD		medida	Uds Caja
255100	1	3,0	140 mm	10
255200	1	3,5	190 mm	10

juego de destornilladores 6 unidades

- Varilla de acero altamente aleado
- Mango de fuerza Wiha, plástico de alta calidad.
- Tipo: 302HK6

Referencia	FD				Uds Caja
302000	1	3,5		100mm	1
		4,5		125mm	1
		5,5		150mm	1
		6,5		150mm	1
			1	80mm	1
			2	100mm	1



¡Ergonomía aplicada al ahorro de esfuerzo!

- La fabricación de estos alicates se realiza con materiales bajo norma **DIN 5240 - 5746**
- Templados al aceite y con una ergonomía que permite al usuario un menor esfuerzo de trabajo
- Las empuñaduras son de elastómero antideslizantes para mayor agarre y comodidad de utilización

¡Los corta-cables no son adecuados para alambres de acero!

- Los cables deben seccionarse mediante un corte redondo limpio, liso y sin rebabas, para poder establecer sin problemas conexiones eléctricas de baja resistencia
- **Indicaciones de seguridad:** Al trabajar en cables que se encuentren bajo tensión, utilizar cortadores de cable aislados- **VDE 1.000V**

SÍMBOLOS:

- ● cuerda piano
- ◉ clavos - alambres - muelles
- ◎ cobre - plástico
- cable acero trenzado
- cable cobre - aluminio
- ○ alambre de hierro

alicate universal



- Cabeza cromada
- Mango con funda de plástico
- Filos cortantes para alambre duro y blando
- Dureza del filo cortante aproximadamente 62 HRc
- Material: acero especial para herramientas, templado al aceite

Referencia	FD	Ømm (cobre - plástico)	Ømm (cuerda piano)	Ømm (cable)	mm² (cable)	Long mm	Uds Caja
501800	1	3,4	2,2	12	16	180	4
502000	1	3,8	2,5	13	16	200	4

alicate universal P.V.C.



- Cabeza pulida
- Mango recubierto de plástico
- Filos cortantes para alambre duro y blando
- Dureza del filo cortante aproximadamente 62 HRc
- Material: acero especial para herramientas, templado al aceite

Referencia	FD	Ømm (cobre - plástico)	Ømm (cuerda piano)	Ømm (cable)	mm² (cable)	Long mm	Uds Caja
180007	1	3,4	2,2	12	16	180	1
180008	1	3,8	2,5	13	16	200	1

alicate punta plana



- Cabeza cromada
- Mango con funda de plástico
- Superficies de bocas rayadas
- Material: acero especial para herramientas, templado al aceite

Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
521600	1	160 mm	1

alicate telefónico



- Cabeza cromada
- Mango con funda de plástico
- Filos de corte templados separadamente por inducción
- Dureza de filos de aprox. 60 HRc
- Material: acero especial para herramientas, templado al aceite

Referencia	FD	Longitud	Uds Caja
561600	1	160 mm	1
562000	1	200 mm	1

alicate punta redonda



- Cabeza cromada
- Mango con funda de plástico
- Bocas redondas, precisamente amoladas
- Superficies de bocas lisas
- Material: acero especial para herramientas, templado al aceite

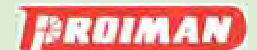
Referencia	FD	Longitud	Uds Caja
531600	1	160 mm	1

alicate telefónico punta cigüeña



- Cabeza cromada
- Mango con funda de plástico
- Bocas redondas, precisamente amoladas
- Superficies de bocas lisas
- Material: acero especial para herramientas, templado al aceite

Referencia	FD	Longitud	Uds Caja
170190	1	200 mm	1



alicate corte diagonal



- Corte preciso en todas tipo de alambre, incluso cuerda de piano
- Aleación de acero de alta calidad
- Filos endurecidos por inducción, aprox. 62 HRC. **(DIN 5238 H)**

Referencia	FD	Ø mm	Ø mm	longitud	Uds Caja
631600	1	2,0	1,6	160 mm	1
631800	1	2,5	2,0	180 mm	1

corta-cables ligero



No es adecuado para cables de acero o cables trenzados

- Cabeza pulida
- Con retén protector
- Material: acero inoxidable

Referencia	FD	Ø mm	mm^2	longitud	Uds Caja
950516	1	10	24	165 mm	1

alicate corte diagonal reforzado



- Corte preciso en todas tipo de alambre, incluso cuerda de piano
- Aleación de acero de alta calidad
- Filos endurecidos por inducción, aprox. 64 HRC.
- **DIN 5238 H**

Referencia	FD	Ø mm	Ø mm	longitud	Uds Caja
642000	1	3,0	2,5	200 mm	1

corta-cables 35



No es adecuado para cables de acero o cables trenzados

- Cabeza cromada
- Mango con funda de plástico
- Para cables de cobre y aluminio
- Con retén protector

Referencia	FD	Ø mm	mm^2	longitud	Uds Caja
190035	1	15	50	165 mm	1

corta-cables carraca 240



- Mango recubierto de plástico
- Doble velocidad de acción automática para corte más sencillo
- La cuchilla puede ser liberada a cualquier altura del corte mediante presión en la palanca de liberación
- Especial para trabajar en áreas reducidas

No es adecuado para cables de acero o cables trenzados

Referencia	FD	Ø mm	mm^2	longitud	Uds Caja
953125	1	6-32	240	250 mm	1
953925	1	cuchillas de repuesto			1

corta-cables de cremallera KT45



No es adecuado para cables de acero o cables trenzados

- Hasta ø 45 mm.
- Poco esfuerzo
- Cobre hasta 240 m/m²
- Aluminio hasta 380 m/m²

Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
100045	1	260 mm	1
100145	1	cuchillas repuesto	1

corta-cables carraca 380



No es adecuado para cables de acero o cables trenzados

- Mango recubierto de plástico
- Doble velocidad de acción automática para corte más sencillo
- La cuchilla puede ser liberada a cualquier altura del corte mediante presión en la palanca de liberación
- Especial para trabajar en áreas reducidas

Referencia	FD	Ø mm	mm^2	longitud	Uds Caja
953128	1	6-52	380	280 mm	1
953928	1	Cuchillas de repuesto			1

corta-cables 150

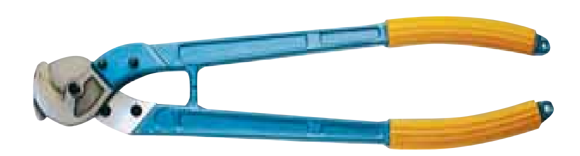


No es adecuado para cables de acero o cables trenzados

- Cabeza pulida
- Mango recubierto de plástico
- Apertura de las cuchillas: 27 mm
- Cuchillas remplazables

Referencia	FD	Ø mm	mm^2	longitud	Uds Caja
952160	1	27	150	600 mm	1
952960	1	Cuchillas de repuesto			1

corta-cables 240



No es adecuado para cables de acero o cables trenzados

- Cabeza tratada
- Mango recubierto
- Corte máximo 38 ø mm cable o aluminio

Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
950240	1	240 mm/ ø 38 mm	1

corta-cables trenzados



- Para cables de aluminio y cobre, cables de alambre trenzado y varillas de acero
- Material: acero especial para herramientas, mangos de aluminio

Referencia	FD	mm	Ø mm	mm	long. mm	Uds Caja
957160	1	150	14	9	600	1
957960	1	cuchilla de repuesto				1

alicate cortaingletes P.V.C.



- Para corte perfiles y canaletas
- Corte en p.v.c., goma, plásticos
- Soporte para diferentes ángulos
- Ingletes 45-60-75-90º
- Muelle apertura
- Palanca enclavamiento

Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
943521	1	215 mm	1
941921	1	10 cuchillas repuesto	1

cutter



- Cuchilla 25mm
- Para trabajos duros o multiusos
- Acero inoxidable + ABS

Referencia	FD	Descripción	Uds Caja
650000	1	trabajos duros	1
650010	1	10 cuchillas repuesto	10

navaja electricista



- Mango ABS con fibras resistentes
- Hoja acero inoxidable con aleación de carbono
- Huella pelacables

Referencia	FD	Medidas mm	Uds Caja
300000	1	85 hoja-110 mango	5

cuchillo electricista



- **Mango plástico** resistente
- Cuchilla molibdeno vanadio

Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
300002	1	220 mm	5

tijeras electricista



- Ligera y robusta con huella para cables
- Mango plastificado

Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
310000	1	145 mm	5

tijeras electricista fuerte



- Extra fuerte, para trabajos duros donde se requiera mayor fuerza de corte
- Mango plastificado

Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
310847	1	145 mm	5

tijera reforzada corte hasta 35mm²



- Extra fuerte, para trabajos duros donde se requiera mayor fuerza de corte
- Mango plastificado dos componentes
- **Especial para corte mangueras y cable hasta 35 mm²**

*** Incluye porta tijeras**



Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
310160	1	160 mm	5

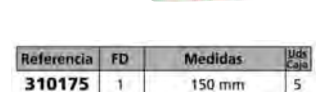
tijeras extra dos dedos en anilla



- **Con el mango de dos dedos se reduce el exfuerzo de corte**

- Extra fuerte, para trabajos duros donde se requiera mayor fuerza dos componentes
- Mango plastificado
- Dureza de acero al corte 56 HRC
- **Especial para corte mangueras y cable hasta 50 mm²**

*** Incluye porta tijeras**



Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
310175	1	150 mm	5

tenacilla tensa-corta bridas



- Especial tensar y cortar
- Bridas desde 2,4 a 4,8 mm de ancho
- Ajustable en presión
- Peso 306 gr

Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
240600	1	2,4 a 4,8 mm	1

corta tubos PVC 35 ø

- Construcción robusta de aluminio
- Corte rectangular sin rebaba
- Con apoyo exacto del tubo a la cuchilla
- Cuchilla intercambiable



Referencia	FD	Medidas Corte	Uds Caja
290035	1	De 6 a 35 mm ø	1
290005	1	cuchillas rep. 35	1

arco y hojas de sierra



Ref. 950505

ARCO CORTE RECTO Y 45°:

- Aluminio tratado con depósito de hojas
- Fácil tensado

Ref. 951024

HOJAS:

- Dientes endurecidos de acero rápido

Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
950505	1	12" - 305 mm	1
951024	1	12x1/2x0,025"- 300x13x0,65mm	10

corta tubos PVC 40 ø



- Construcción robusta de aluminio
- Corte rectangular sin rebaba
- Con apoyo exacto del tubo a la cuchilla
- Cuchilla intercambiable

Referencia	FD	Medidas Corte	Uds Caja
290042	1	De 26 a 40 mm ø	1
290002	1	cuchillas rep. 42	1

alicate pelacables de 5 a 10 mm²



- Cabeza cromada
- Mangos con fundas de plástico transparente
- Con tornillo de ajuste para colocar el diámetro deseado del alambre o cable
- Con muelle de apertura, para diámetro de cables max. 5 mm o 10 mm^2 de sección

Referencia	FD	Medida	Uds Caja
811600	1	5 - 10,0 mm²	1

pelacables pistola de 0,5 a 4 mm²



- Tenaza peladora automática, idóneo para cable trenzado y conductores de 0,5 a 4 mm^2 de sección
- Medida óptima de corte de 8 y 12 mm

Referencia	FD	Capacidad	Uds Caja
230000	1	0,5 - 4 mm²	1

pelacables regulable de 0,8 a 10 mm²



- Cuerpo de material plástico rígido reforzado con fibra de vídrio
- **Gama de aplicación:** conductores de alambres finos unitarios y múltiples Conductores de 0,08 - 10,0 mm^2

Referencia	FD	Capacidad	Uds Caja
124000	1	0,08 - 10,00 mm²	1
124100	1	cuchilla de repuesto	
124200	1	recambio mordaza	

pelacables de 0,5 a 6 mm²



- Cabeza niquelada
- Mango recubierto de plástico
- Cuchillos remplazables de acero especial
- Las mordazas de fijación sujetan el cable al ser pelado
- Capacidad: 0,5 a 6 mm²

Referencia	FD	Capacidad	Uds Caja
230202	1	0,5-0,75/1/1,5/2,5/4/6 mm	1
230205	1	cuchilla de repuesto	1

pelamangueras reforzado



- Mangos reforzados de fibra de vídrio
- Palanca de sujeción autoblocante
- Filo de corte ajustable para diferentes profundidades de corte
- Filo de corte con giro para corte longitudinal

Referencia	FD.	Capacidad	Uds Caja
244528	1	4,5 - 28,5 mm ø	1
240028	1	cuchilla rep. recta	1

pelamangueras con cuchillo



- Capacidad 8 - 28 mm. ø
- Cambio automático de corte transversal y longitudinal
- No tiene cuchillas de repuesto

Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
260828	1	145 mm	1

tenacilla cortadora peladora



- Para cables 0,2 a 5,5 mm²
- Ideal cables telefónicos, vídeo porteros

Referencia	FD	Longitud	Uds Caja
240000	1	113 mm	1

pelacables coaxial



- Coaxial entre 4,8 y 7,5 ø
- Engasta RG 58/59
- PVC flexible 3 x 0,75 mm²
- Escala de pelado 5 a 20 mm
- Muelle de apertura
- Mecanismo de bloqueo

Referencia	FD.	Capacidad	Uds Caja
166010	1	4,8 a 7,5 ø	1

peladora universal media tensión 35 a 630 mm² cables secos



Cables de 12/20 a 18/30 Kv
pelado 35 a 630 mm²

- Con una sola herramienta puede pelar:
  - la cubierta
  - la semiconductora (no vulcanizada)
  - el aislamiento
- Muy robusta
- Fácil manejo
- Diámetro máximo cable 44,5 mm

Referencia	FD	Descripción	Uds Caja
160010	1	35 a 630 mm²	1
160011	1	cuchilla rep.peladora	1
160012	1	c. rep.semiconductora	1
160013	1	recambio plástico	1

conectora precisión para LSA-PLUS





- Conectar sin pelado
- Corta y presiona en una sola operación. Para cables **UTP** y **STP**
- 0,4 a 0,8 mm diámetro Los ganchos retráctil y cuchilla liberadora integrados en lateral

Referencia	FD	Capacidad	Uds Caja
974010	1	0,4 a 0,8 mm ø	1

tenaza engaste telefónico



- Pelado, cortado y engastado de: RJ 12-RJ11 - 6PCG 4P4C
- 6 Y 8 contactos
- RJ 45

Referencia	FD	Contactos	Uds Caja
975110	1	RJ 45 - 6 y 8	1

tenaza engaste preaislados



- Para terminales aislados de 0,25 - 6,0 mm²
- Con desbloqueo mecánico y final de carrera

Referencia	FD	Capacidad	Uds Caja
700561	1	0,25 a 6 mm²	1

alicate engaste puntera hueca



- Para aplastamiento fiable de manguitos terminales DIN 46228
- 8 canalones de aplastamiento profundos con superficies laterales cónicas

Referencia	FD	Capacidad	Uds Caja
240516	1	0,5 a 16 mm²	1

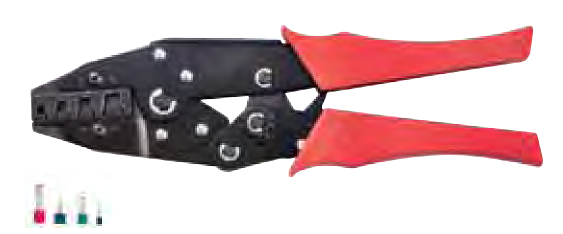
tenaza engaste puntera hueca



- Engaste de punteras huecas
- Con desbloqueo mecánico y final de carrera

Referencia	FD	Capacidad	Uds Caja
240093	1	0,5 - 6 mm²	1
240096	1	6 - 16 mm²	1

tenaza engaste puntera hueca



- Con desbloqueo mecánico y final de carrera

Referencia	FD	Capacidad	Uds Caja
241035	1	10,16,25,35	1
242550	1	25,35,50	1

tenaza engaste p. huecas 0,8 a 16mm²



- Engastado perfecto lateral
- Mecanismo de bloqueo
- Se puede anular la operacion de engastado

Referencia	FD	Capacidad	Uds Caja
975304	1	0,08 - 16 mm²	1

tenaza engaste t. cobre 1,5 a 10 mm²



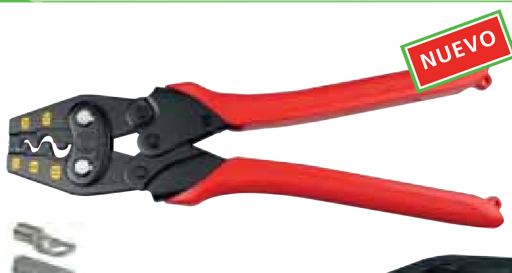




- Incorpora carraca para menor esfuerzo del engastado
- Engastes Norma: DIN
- Secciones: 1,5-2,5-4-6-10 mm²

Referencia	FD	Capacidad	Uds Caja
241510	1	1,5 - 10 mm²	1

tenaza fuerte engaste t. cobre 1,5 a 16 mm²





- Incorpora carraca para menor esfuerzo del engastado
- Mango largo con buena palanca de apriete
- Engastes Norma: DIN
- Secciones: 1,5-2,5-6-10-16 mm²

Referencia	FD	Capacidad	Uds Caja
241516	1	1,5 - 16 mm²	1

tenaza regulable engaste t. cobre 10 a 120 mm²







- Punzonado regulable con escala de aproximación
- Mínimo esfuerzo
- Engastes Norma: DIN
- Secciones: desde 10 a 120 mm²
- Peso: 3,100 Kg.

Referencia	FD	Capacidad	Uds Caja
241012	1	10 - 120 mm²	1

ESPECIAL CABLE TELEFÓNICO

grapadora rapid 28



- Especial cable telefónico
- Cuerpo metálico
- Bloqueo palanca
- Carga inferior



Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
470028	1	180 mm	1

grapadora clavex 28

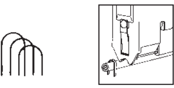


- Especial cable telefónico
- Cuerpo metálico
- Bloqueo palanca
- Carga inferior

Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
470128	1	180 mm	1

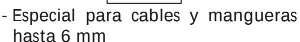
ESPECIAL MANGUERAS

grapadora rapid 36



- Especial para cables y mangueras hasta 6 mm
- Cuerpo metálico
- Bloqueo palanca
- Carga inferior



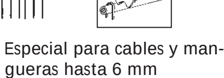


Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
470036	1	180 mm	1

grapadora clavex 36



- Especial para cables y mangueras hasta 6 mm
- Cuerpo metálico
- Bloqueo palanca
- Carga inferior

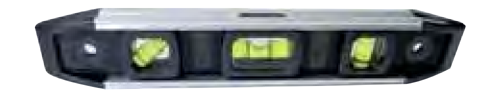


Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
470136	1	180 mm	1

Grapas 2000 unidades-caja

Referencia	FD	medida	Para grapadoras	Utilización	Uds Caja
482809	1	9 mm	Ref.470028 - 470128	cable telefónico de 5mm	1
482811	1	11 mm	Ref.470028 - 470128	cable telefónico de 5mm	1
483610	1	10 mm	Ref.470036 - 470136	cable manguera mixta 6mm	1
483612	1	12 mm	Ref.470036 - 470136	cable manguera mixta 6mm	1
483614	1	14 mm	Ref.470036 - 470136	cable manguera mixta 6mm	1

nivel magnético



- Nivel torpedo con base magnética
- Acabado en plástico resistente
- Con burbuja: 0°- 45°- 90°

Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
290200	1	200 mm	1

marcador tiralíneas 30 m

MARCADOR TIRALÍNEAS 30m
- Sistema exclusivo de bloqueo de cuerda
- Acabado en anillo-gancho extralargo
- Robusta caja metálica



Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
900015	1	30 mt	3

nivel aluminio



- Aluminio anonizado
- Precisión: 0,0057° = 1,0 mm
- Robusto perfil tubular 2 fiolas de vidrio acrílico resistente a impactos y roturas

Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
290300	1	300 mm	1
290400	1	400 mm	1

colorante marcador AZUL



COLORANTE MARCADOR
- Botellas de polvo colorante para trazadoras
- Contenido: 224 gr.

Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
900001	1	colorante	1

juego allen plegable punta recta



- Cuerpo de resina
- Diseño ergonómico
- Métrico
- **7 unidades:** 2-2,5-3-4-5-6-8 mm

Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
370028	1	2 a 8 mm.	1

flexómetro 3 m

- Freno y retorno automático de la hoja
- **Anchura de hoja: 16 mm**
- Estuche de plástico resistente.
- Clip para cinturón
- Material: bimetal



Referencia	FD	Long.	Ancho	Uds Caja
350003	1	3 m	16 mm	1

juegos allen punta bola



- Juegos de 9 llaves hexagonales métricas "L" **punta-bola**
- Para trabajar en áreas de difícil acceso
- Tolerancias mínimas que aseguran un encaje justo y firme con el tornillo
- Acero especial

Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
370999	1	9 llaves: 1,5 a 10 mm	1

flexómetro 5 m

- Escala de medición de alturas
- Lámina de acero al carbono, templada al calor y bonderizada (inoxidable)
- Freno y retorno automático de la hoja
- **Anchura de hoja: 25 mm**
- Una capa de esmalte impide que se borren los números
- Uña magnética en punta



Referencia	FD	Long.	Ancho	Uds Caja
350005	1	5 m	25 mm	1

llave inglesa



- Regulación central
- Caras paralelas
- Cabezas pulidas
- 46 piezas

Referencia	FD	Medidas		Uds Caja
330008	1	8"	200 mm	1
330010	1	10"	250 mm	1
330012	1	12"	310 mm	1

calibre pie de rey



- Acero inoxidable cromado mate
- Con freno de pulsante
- Doble graduación métrico-pulgadas
- Sonda de profundidad

Referencia	FD	Capacidad real	Uds Caja
390140	1	150 mm	1

juego llaves fijas

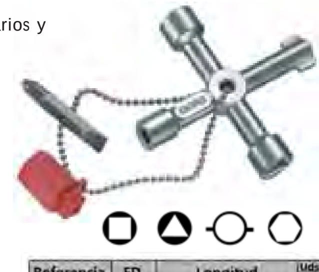


- Llaves doble boca planas
- 8 unidades

Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
360508	1	6-7 a 20-22	1
235825	1	6-7 a 30-32	1

llave armarios de control

- Apertura de cajas, armarios y cuadros
- Cuadrado 6 y 8 mm
- Triangular 9 mm
- Dos labios 9 mm
- Punta Bit plana 7 mm
- Phillips nº 2
- Fundición Zinc



Referencia	FD	Longitud	Uds Caja
110300	1	76 mm	1

*** También en STOCK: juego llaves tubo de 6-7 a 24-26 10 unidades Ref. 212845**

maletín llaves vasos y puntas 1/4"

Contenido: **46 unidades**

- Acero cromo vanadio
- medida cuadrado 1/4"
- Llaves vaso 4 a 14
- Vaso destornillador ⊖ 4-5,5-7 mm
- Vaso destornillador ⊕ PH1-PH2-PH3
- Vaso destornillador ⊕ PZ1-PZ2-PZ3
- Vaso destornillador ✱ T-10,T-15,T-20,T-30,T40
- Vaso destornillador ● H3,H4,H5,H6,H7,H8
- Carraca
- Alargadores
- Mangos
- Articulaciones
- Alargadera flexible
- Llaves allen 1,2 a 2,5

Referencia	FD	Contenido	Uds Caja
250675	1	46 piezas	1

maletín llaves vaso 1/4 -1/2" + combinadas

Contenido: **82 unidades**

- Acero cromo vanadio
- Medida cuadrado 1/4"-1/2"
- Carraca
- Alargadores
- Mangos
- Articulaciones universal
- Alargadera flexible
- Macho reductor
- Llave bujías
- Mango corredizo
- Llaves combinadas 8 a 22 mm
- Vasos 1/4:4 a14mm y 1/2:14 a 32mm
- Punta destornillador ⊖ 8,10,12 mm
- Punta destornillador ⊕ PH3-PH4
- Punta destornillador ⊕ PZ3-PZ4
- Punta destornillador ✱ T-40, T-45, T-50, T-55
- Punta destornillador ● H8-H10-H12-H14
- Vaso destornillador ⊖ 4-5,5 a 6,5 mm
- Vaso destornillador ⊕ PH1-PH2
- Vaso destornillador ⊕ PZ1-PZ2
- Vaso destornillador ✱ T-8,T-10,T-15,T-20,T25,T30.
- Vaso destornillador ● H3-H4-H5-H6



Referencia	FD	Unidades	Uds Caja
250686	1	82 unidades	1

maletín llaves de vaso 1/4-1/2"

Contenido: **108 unidades**

- Acero cromo vanadio
- Medida cuadrado 1/4"-1/2"
- Vasos 1/4" 4 a 14 mm y 1/2" 10 a 32 mm
- Vasos largos: 1/4" 6 a 13 mm
- Vasos largos: 1/2" 14 a 22 mm
- vaso reductor 1/2" a 1/4"
- Carraca
- Alargadores
- Mangos
- Articulaciones universal
- Macho reductor
- Llave bujías
- Mango corredizo
- Llaves allen 1,5-2-2,5 mm
- Punta destornillador ⊖ 8,10,12 mm
- Punta destornillador ⊕ PH3-PH4
- Punta destornillador ⊕ PZ3-PZ4
- Punta destornillador ✱ T-40, T-45, T-50, T-60
- Punta destornillador ● H8-H10-H12-H14
- Vaso destornillador ⊖ 4-5,5 a 6,5 mm
- Vaso destornillador ⊕ PH1-PH2
- Vaso destornillador ⊕ PZ1-PZ2
- Vaso destornillador ✱ T-8,T-10,T-15,T-20,T25,T30
- Vaso destornillador ● H3-H4-H5-H6

Referencia	FD	Unidades	Uds Caja
250684	1	108 unidades	1



martillo montador



- Con mango de fresno
- Maza forjada cuidadosamente templada y revenida, lacada en negro, rectificado brillante, biselada con precisión
- Peso cabeza 500 gr.

Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
270400	1	310 mm-500 gr.	3

soplete-soldador a gas (portátil)



- 30W - 125W
- Multifunción soldado y soplete
- Encendido automático
- Temperatura 250-550 ºC punta soldar
- Temperatura 1300 ºC con llama
- Volumen gas, 38 ml
- Tiempo de utilización 200 minutos
- Peso 166 gr.

Referencia	FD	Watios	Uds Caja
870120	1	30W-125W	1

láser tiralíneas

- Trazador láser
- Flexómetro 5 m
- Base giratoria
- Niveles incorporados
- Alcance láser 30 m trazo en línea:
  verticaL
  horizontal
  punto



Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
146400	1	5m x 25mm	1

soldador



REF: **870010**

- Nº 1 fabricación soldadores
- Corriente 220 V
- Temperatura máxima: 410 °C
- **Punta larga duración**

Referencia	FD	Watios	Uds Caja
870040	1	26	1

carrete estaño



- Pureza 40%
- Estaño-plomo
- Grueso: 1,5 mm

Referencia	FD	Peso	Uds Caja
870250	1	250 gr.	1

juego perforadores chapa manuales

Ref. 101240
- Métricos: 16-20-25-32-40

Ref. 101663
- Métricos: 16-20-25-32-40-50-63

-Juegos completos con maletín PVC

Contiene:
- Perforadores
- Broca cónica
- Pasta de corte
- Tornillo m-10-12-16

Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
101240	1	16 a 40	1
101663	1	16 a 53	1



Medidas sueltas
Ref: 1090



brocas para piedra



USO GENERAL

Referencia	FD	Ø	Largo total	Uds Caja
440005	1	5 mm	85 mm	10
440006	1	6 mm	100 mm	10
440007	1	7 mm	100 mm	10
440008	1	8 mm	120 mm	10
440010	1	10 mm	120 mm	10

broca para martillo acople SDS-PLUS



USO PROFESIONAL
- Cuatro ranuras
- Para todas las marcas de taladros

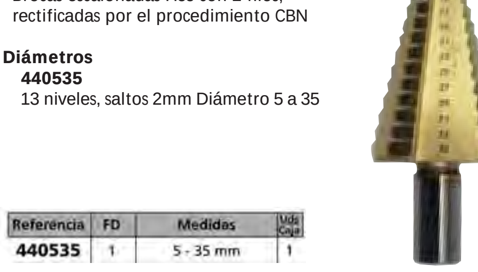
Otras medidas consultar

Referencia	FD	Ø	Largo total	Uds Caja
446110	1	6 mm	110 mm	5
446165	1	6 mm	160 mm	5
448110	1	8 mm	110 mm	5
448165	1	8 mm	160 mm	5
441165	1	10 mm	160 mm	5
441215	1	10 mm	210 mm	5

broca cónica métrico

- Brocas escalonadas HSS con 2 filos, rectificadas por el procedimiento CBN

Diámetros
440535
13 niveles, saltos 2mm Diámetro 5 a 35



Referencia	FD	Medidas	Uds Caja
440535	1	5 - 35 mm	1

juego brocas para piedra

USO GENERAL
- En estuche de poliestirol
- Estuches de 5 unidades



Referencia	FD	Ø	Uds Caja
430327	1	4-5-6-8-10 mm	2

juego brocas para martillo acople SDS-PLUS

- Juego de **6 brocas** para taladradoras de martillo en caja de poliestirol
- Con 4 ranuras SDS- Plus
- 110 y 165 mm de largo



Referencia	FD	Ø	Uds Caja
430398	1	5-6-6-8-8-10 mm	1

juego de brocas acero HSS

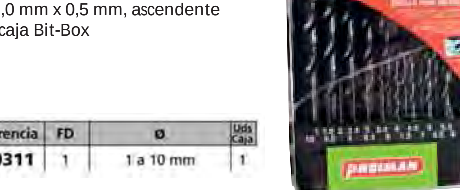
- Contiene **13 brocas** DIN 338 HSS rectificadas
- Ø 2,0 mm hasta 8,0 mm x 0,5 mm ascendente
- En estuche de poliestirol



Referencia	FD	Ø	Uds Caja
430313	1	2 a 8 mm	1

juego de brocas acero HSS

- Contiene **19 brocas** de espiral DIN 338 HSS rectificadas Ø 1,0 mm
- Ø 1,0 mm x 0,5 mm, ascendente
- En caja Bit-Box



Referencia	FD	Ø	Uds Caja
430311	1	1 a 10 mm	1

machos y gira machos

- Macho para roscar a mano
- Calidad HSS



Referencia	FD	metrica	Rosca	Uds Caja
410004	1	M 4	0,70	1
410005	1	M 5	0,80	1
410006	1	M 6	0,100	1
410007	1	M 7	0,100	1
410008	1	M 8	0,125	1
410010	1	M 10	0,150	1

- Llave en T con crique para uso manual de roscar con machos.
- Largo: 85 y 110 mm.

Referencia	FD	para	Uds Caja
410100	1	M 3 a M10	1
410200	1	M 5 a M12	1